

## Segurança no Android



(/~janinegomes)

janinegomes (/~janinegomes)

A evolução de novas tecnologias para dispositivos móveis, principalmente para celulares, vem se propagando pelo mundo e em grande escala o sistema operacional que vem predominando é o Android. Este artigo trata de um assunto de suma importância: características do sistema citado e técnicas de segurança para maior proteção dos dados pessoais do usuário e aplicativos para essa plataforma, devido seu crescente uso.

Por: Janine Gomes Coelho em 21/12/2016

[ Hits: 6.604 ]

14 0

Denuncie (/denuncie/index.php) Favoritos (/addBookmark.php?tipo=artigo&codigo=16215) Indicar (/formIndicar.php?tipo=artigo&codigo=16215) Impressora (/artigos/impressora.php?codigo=16215)



### SEGURANÇA NO ANDROID

Artigo faz parte da disciplina de "Segurança de Sistemas", do professor Elgio Schlemmer (<https://www.vivaolinux.com.br/~elgio>).

### INTRODUÇÃO

Com o avanço da tecnologia móvel, ações e medidas para garantia da segurança se tornaram ainda mais necessárias. Com o grande poder de conectividade e transmissão de informações em todos os tipos de ambientes, somando-se à ampla difusão dos diversos dispositivos e aplicativos, os dispositivos móveis também foram colocados em evidência, como alvo de ataques e invasões.

Visando a preocupação de oferecer mais segurança com as informações contidas nos aparelhos móveis dos usuários em geral, faz-se necessário uma programação mais segura, que possibilita reduzir as vulnerabilidades existentes nos softwares.

"De acordo com o OWASP (Open Web Application Secure Project - Guia de Melhores Práticas de Programação Segura), programação segura é um método que visa prevenir, ou mesmo reduzir, as ocorrências de vulnerabilidades mais comuns em softwares, com objetivo de manter a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos recursos de informação por meio de codificação de dados, práticas de criptografia, validação de dados de entrada, entre outros. (BATISTA, DELLAQUILA, BALTHAZAR, 2013) ".

Necessita-se de conhecimento sobre segurança de informação para apoiar os programadores no desenvolvimento dos aplicativos para manter os dados em total segurança, pois são alvos também, de ataques indesejáveis. Para isso são estudados padrões para solução de problemas de vulnerabilidade a esses ataques enfrentados pelos aplicativos utilizados e desenvolvidos para a plataforma Android (<http://www.vivaoandroid.com.br/android/>).

Os dispositivos devem prezar a qualidade dos serviços oferecidos ao usuário, os aplicativos devem verificar se estão se comunicando com entidades confiáveis na transmissão de dados realizada pelos usuários. A segurança dos dados é essencial.

Este artigo discorrerá sobre a segurança na plataforma móvel mais usada no mundo, o Android. Dentre os assuntos tratados estão: Definição de Segurança de sistemas e um pouco sobre a plataforma, Arquitetura de segurança da plataforma, instalação de aplicativos, comunicação de processos, permissões e nível de segurança.

→ Próxima página (/artigo/Seguranca-no-Android?pagina=2)

Páginas do artigo

1. Segurança no Android

2. Segurança de sistemas (/artigo/Seguranca-no-Android?pagina=2)
3. Arquitetura de segurança Android (/artigo/Seguranca-no-Android?pagina=3)
4. Instalação de aplicativos (/artigo/Seguranca-no-Android?pagina=4)
5. Comunicação de processos (/artigo/Seguranca-no-Android?pagina=5)

Outros artigos deste autor

Nenhum artigo encontrado.

Leitura recomendada

- ▶ Python com SL4A - A camada de script do Android (/artigo/Python-com-SL4A-A-camada-de-script-do-Android)
- ▶ Processing - Interagindo com o usuário (/artigo/Processing-Interagindo-com-o-usuario)
- ▶ Processing - Programando para Android e iOS (/artigo/Processing-Programando-para-Android-e-iOS)
- ▶ Ambiente de Desenvolvimento para Android (/artigo/Ambiente-de-Desenvolvimento-para-Android)
- ▶ Ubuntu/Debian/Kali Linux e outros no Android (/artigo/UbuntuDebianKali-Linux-e-outros-no-Android)

Comentários

[1] Comentário enviado por matsumiya (/~matsumiya) em 02/01/2017 - 13:53h

Ótimo artigo, parabéns!



[2] Comentário enviado por Hiboμ (/~Hiboμ) em 22/01/2017 - 12:31h

Parabéns pelas pesquisas, muito bem organizada nas referências. O Elgio é um Mestre inspirador, deve estar sendo ótimo as aulas dele. Meu, pardon o off-topic mas, tu já se esbarrou aí em Gravataí com o Thiago Miranda?



[3] Comentário enviado por janinegomes (/~janinegomes) em 23/01/2017 - 13:41h

[2] Comentário enviado por Hiboμ em 22/01/2017 - 12:31h

Parabéns pelas pesquisas, muito bem organizada nas referências. O Elgio é um Mestre inspirador, deve estar sendo ótimo as aulas dele. Meu, pardon o off-topic mas, tu já se esbarrou aí em Gravataí com o Thiago Miranda?

Muito obrigada :D

E sim com certeza o Elgio é um grande professor que me inspira muito. As aulas de seguranças foram muito boas.

Talvez eu tenha me esbarrado com ele, mas por nome, não lembro quem é...

Grata!



[4] Comentário enviado por janinegomes (/~janinegomes) em 23/01/2017 - 13:42h

[1] Comentário enviado por matsumiya em 02/01/2017 - 13:53h

Ótimo artigo, parabéns!

Enzo, muito obrigada ;)

## Contribuir com comentário

Enviar



A maior comunidade GNU/Linux da América Latina! Artigos, dicas, tutoriais, fórum, scripts e muito mais. Ideal para quem busca auto-ajuda.

[FAQ - Perguntas frequentes \(/faq.php\)](/faq.php)

---

[Estatísticas do site \(/estatisticas.php\)](/estatisticas.php)

---

[Equipe de moderadores \(/equipe/\)](/equipe/)

---

[Membros da comunidade \(/membros/\)](/membros/)

[Anuncie \(/anuncie/\)](/anuncie/)

---

[Contato \(/falecom/\)](/falecom/)

---

[Política de privacidade \(/privacidade/\)](/privacidade/)

---

[Quem somos \(/quemsomos/\)](/quemsomos/)

---

[Termos de uso \(/termos-de-uso/\)](/termos-de-uso/)

Site hospedado por:



[\(/verBanner.php?codigo=247\)](/verBanner.php?codigo=247)

